

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA OLIVO n° 20 del 12 settembre 2014

#### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale, e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, marchio regionale AQUA, ...), o alla conduzione biologica (quando specificato), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigliati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA

Nel fine settimana il tempo permarrà incerto: cielo da variabile a nuvoloso su tutta la regione con la possibilità sia di qualche debole pioggia che di qualche locale rovescio, soprattutto sulla costa. Da lunedì la depressione si sposterà verso la Grecia permettendo maggiore stabilità nel corso della settimana.

Le previsioni meteorologiche dettagliate sono consultabili sul sito <http://www.osmer.fvg.it>.

#### FENOLOGIA



Inizio invaiatura su cv.  
Moraiolo – Gemona (UD)

Continua la fase fenologica di 2° ingrossamento del frutto. Su varietà toscane a maturazione precoce si osserva l'inizio invaiatura in alcune località, sia costiere che dell'entroterra.

#### SITUAZIONE FITOSANITARIA

##### MOSCA DELL'OLIVO (*Bactrocera oleae*)

Le condizioni climatiche rimangono favorevoli allo sviluppo ed alle infestazioni della mosca olearia.

Le catture sono in marcato aumento in particolare negli impianti costieri e nella fascia collinare del Sacilese, mentre nelle

zone climaticamente meno favorite, dove si sta concludendo il 2° volo, sono in diminuzione (tabella 1).

Sono prevedibili incrementi di ovideposizioni nei prossimi giorni, anche in considerazione del fatto che le esche adulticide non riescono a contenere completamente le popolazioni in caso di annate come questa, con forte aggressività del parassita.

Le infestazioni attive sono fortemente aumentate, tanto da essere sopra la soglia di intervento nelle località climaticamente più calde, mentre sono più contenute nelle zone più interne (tabella 2).

A causa del volo degli adulti che si è protratto per lungo tempo, e quindi ha provocato una scolarità nelle ovideposizioni, adesso le generazioni cominciano ad accavallarsi e nelle drupe si osservano ancora le ultime pupe di una generazione, assieme a larve sia giovani che mature della più recente generazione.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **OCCHIO DI PAVONE (*Spilocaea oleaginea*)**

Si consiglia di verificare se nel proprio oliveto sono presenti macchie recenti della malattia. In tal caso ripetere gli interventi di copertura con rame, soprattutto in oliveti con varietà suscettibili alla malattia come Bianchera.

### **MOSCA DELL'OLIVO (*Bactrocera oleae*)**

#### Strategie di contenimento di tipo adulticida-preventivo:

- in prospettiva del prossimo picco di volo degli adulti, si consiglia di completare il posizionamento delle trappole di cattura massale o dei dispositivi Attract&kill, raggiungendo il numero finale dei dispositivi.

- intervenire con esche proteiche insetticide a base di spinosad.

I trattamenti con Sali di rame contro l'occhio di pavone possono inibire le ovideposizioni.

Qualora le strategie di difesa adulticide-preventive non riuscissero a ridurre le popolazioni ed a contenere le infestazioni sotto la soglia d'intervento si consiglia di contattare i tecnici di zona per valutare il ricorso ad altri interventi di difesa integrativi, anche trattamenti larvicidi, per contenere i danni alla produzione.

#### Strategia di tipo curativo:

Per chi ha superato la soglia di intervento del 10-15%, si consiglia il trattamento nei prossimi giorni. Per chi si trovasse in condizioni di pre-soglia (5-7% di infestazione attiva) soprattutto su varietà tardive come Bianchera, si consiglia di seguire l'evoluzione dell'infestazione, preparandosi ad intervenire tempestivamente nei prossimi giorni in caso di aumento.

Si ricorda che il tempo di carenza dei prodotti larvicidi è di 28-30 giorni, per cui occorre programmare l'intervento in funzione anche del periodo stimato di raccolta. Può essere l'ultima settimana utile per un trattamento su varietà a maturazione precoce o se si prevede un'eventuale raccolta anticipata.

Anche nel caso di oliveti già trattati in precedenza, in zone ad elevata "pressione della mosca" verificare con i tecnici di zona se il trattamento conserva ancora la sua efficacia e qual è il livello dell'infestazione attiva per valutare la necessità ulteriori trattamenti integrativi.

### **STRATEGIE DI DIFESA APPLICABILI SU OLIVI DA OLIO:**

#### **Difesa adulticida - preventiva:**

Può essere attuata mediante esche proteiche, trappole "Attract and kill" e trappole per la cattura massale. I criteri di intervento si basano sull'applicazione di esche proteiche avvelenate con spinosad su una porzione della chioma o sull'installazione sulle piante di dispositivi attrattivi-insetticidi (es. Ecotrap, Magnet Oli) o di trappole per la cattura massale, come Omeotrap, Tap-trap, ecc.

Il fine è la riduzione delle popolazioni della mosca (di ogni generazione) prima delle ovideposizioni sulle olive e del conseguente sviluppo di larve giovani.

Sono strategie di difesa a basso impatto ambientale e biologiche territoriali che, considerata la specifica metodologia di intervento, devono essere supportate dalla collaborazione dei tecnici di zona dei diversi servizi tecnici di difesa dell'olivo operanti sul territorio.

#### **Difesa larvicida - curativa:**

I criteri d'intervento si basano su interventi chimici larvicidi con p.a. dimetoato, fosmet o imidacloprid (altamente tossico per le api), al superamento della soglia di intervento del 10-15% di infestazione attiva. È necessaria la determinazione dell'infestazione attiva nelle drupe (sommatoria di uova e larve giovani vive di 1° e 2° età presenti al loro interno) per verificare il superamento o meno della soglia di intervento.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

**TABELLA 1 – Catture Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*)**

Punti di monitoraggio			27° sett.	28° sett.	29° sett.	30° sett.	31° sett.	32° sett.	33° sett.	34° sett.	35° sett.	36° sett.	37° sett.
Prov.	Comune	Località	30 giu - 6 lug	7 - 13 lug	14 - 20 lug	21 - 27 lug	28 lug - 3 ago	4 - 10 ago	11 - 17 ago	18 - 24 ago	25 - 31 ago	1 - 7 set	8 - 14 sett
PN	Caneva	Caneva	5	3	7	6	3	12	15	29	21	28	32
PN	Caneva	Stevenà	/	3	7	1	4	6	4	12	6	16	24
PN	Caneva	Fiaschetti	0	0	/	1	0	1	2	2	1	6	11
PN	Polcenigo	Coltura	/	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
PN	Aviano	Aviano	/	1	1	1	1	0	0	0	2	2	3
PN	Aviano	Somprado	2	1	4	4	2	3	2	2	4	3	10
UD	Ragogna	Villuzza	/	0	3	2	2	1	1	3	1	8	5
UD	Ragogna	S.Pietro	/	0	3	2	1	4	0	0	2	8	14
UD	Osoppo	Osoppo	/	1	3	4	1	3	0	1	2	8	6
UD	Gemona	Gemona	/	1	4	1	0	1	1	0	1	1	3
UD	Tarcento	Coja	/	8	15	7	10	3	6	12	10	11	11
UD	Tarcento	Sedilis	/	0	3	1	1	0	1	1	1	0	5
UD	Faedis	Campeglio	/	2	2	1	2	3	3	8	2	2	3
UD	Cividale	Rubignacco	/	1	1	1	1	4	3	7	4	1	3
UD	Cividale	Galiano	/	17	10	11	15	4	4	14	6	13	23
UD	Moimacco	Bottenicco	3	9	7	5	5	5	2	35	21	19	8
UD	Buttrio	Buttrio	/	0	0	1	4	4	0	3	15	10	0
UD	Castions di strada	Castions di S.	/	2	1	1	1	1	1	1	8	7	0
UD	Pozzuolo	Pozzuolo	9	7	14	8	18	12	9	29	10	9	9
GO	Dolegna del Collio	Ruttars	/	1	7	8	12	4	5	3	2	16	6
GO	Cormons	Quarin	/	/	17	11	9	7	1	11	2	1	0
GO	San Floriano	San Floriano	/	/	8	9	12	4	0	6	0	0	1
GO	Gorizia	Oslavia	/	/	11	10	7	2	0	9	0	0	0
TS	Duino Aurisina	Slivia	/	2	7	8	11	1	1	10	2	2	3
TS	Duino Aurisina	S.Croce	/	/	19	27	18	3	2	17	3	7	23
TS	Trieste	Costalunga	/	10	13	24	29	15	5	11	1	5	14
TS	San Dorligo	Moccò	/	/	18	16	21	13	4	25	1	11	27
TS	San Dorligo	Bagnoli	/	/	14	12	11	8	3	27	2	4	19
TS	San Dorligo	Domio	/	/	10	11	8	7	2	33	4	3	21
TS	San Dorligo	Caresana	/	/	22	21	9	7	5	29	7	8	40
TS	Muggia	S.Barbara	/	/	19	27	17	9	4	32	11	15	28
TS	Muggia	Darsella	/	/	24	29	33	10	6	36	9	18	22
TS	Muggia	Chiampore	/	12	33	37	34	13	7	41	13	9	31

TABELLA 2 – Infestazioni Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

37° settimana

Prov.	Comune	Località	Monitoraggio	No. frutti	Punture sterili	Uova	Larve vive 1. età	Larve morte 1. età	Larve vive 2. età	Larve morte 2. età	Larve vive 3. età	Larve morte 3. età	Pupe vive	Pupe morte	Fori uscita	% INFESTAZIONE ATTIVA	% INFESTAZIONE DANNOSA	% MORTALITA' (L1m + L2m)
PN	Caneva	Caneva	ERSA	100	4	2	23	32	2	3	2	1	4	0	5	27	12	35
PN	Caneva	Fiaschetti	ERSA	100	2	0	14	3	15	2	20	0	11	1	17	29	49	5
PN	Aviano	Somprado	ERSA	200	0	0	5	13	0	3	0	0	3	0	1	2,5	2	8
UD	Pozzuolo del F.	Pozzuolo*	ERSA	100	0	0	6	0	4	0	22	0	37	0	26	10	85	0
UD	Tricesimo	Leonacco	ERSA	75	1	0	4	37	0	0	0	0	0	0	0	5	0	49
UD	Moimacco	Moimacco	ERSA	200	2	0	6	45	0	4	0	2	2	0	10	3	7	25
UD	Gemona	Gemona	ERSA	150	1	0	10	2	8	0	1	0	7	1	29	12	25	1
GO	Cormons	Quarin	DOP T.	100	1	0	0	1	2	0	3	0	11	2	9	2	25	1
GO	San Floriano	S. Floriano	DOP T.	100	2	0	0	1	3	0	1	0	9	1	7	3	18	1
GO	Gorizia	Oslavia	DOP T.	100	2	0	1	2	2	1	2	0	7	4	11	3	24	3
TS	Duino Aurisina	Slivia	DOP T.	100	4	0	3	3	4	2	1	0	4	5	8	7	18	5
TS	Duino Aurisina	S.Croce	DOP T.	100	5	1	4	5	3	3	5	1	3	2	12	8	23	8
TS	Trieste	Costalunga	DOP T.	100	8	2	3	7	6	4	6	2	2	3	7	11	20	11
TS	San Dorligo	Moccò	DOP T.	100	9	3	11	8	7	2	7	3	4	4	12	21	30	10
TS	San Dorligo	Bagnoli	DOP T.	100	7	2	7	11	8	3	11	2	5	3	25	17	46	14
TS	San Dorligo	Domio	DOP T.	100	8	1	3	7	6	4	9	1	6	5	17	10	38	11
TS	San Dorligo	Caresana	DOP T.	100	7	2	5	9	4	5	7	2	11	6	23	11	49	14
TS	Muggia	S.Barbara	DOP T.	100	2	1	6	10	5	2	3	3	10	7	35	12	58	12
TS	Muggia	Darsella	DOP T.	100	3	2	7	11	6	3	1	4	7	7	28	15	47	14
TS	Muggia	Chiampore	DOP T.	100	5	3	8	12	7	4	2	3	9	8	31	18	53	16
TS	Muggia	Lazzaretto	ERSA	100	0	0	0	8	2	28	6	6	19	1	18	2	50	36

\* testimone non trattato

Per ulteriori informazioni:

ERSA – Sezione olivicoltura

UD-GO-PN tel. 0432 529270 cell. 3346564270

TS tel. 040 3775852 cell. 3357543021